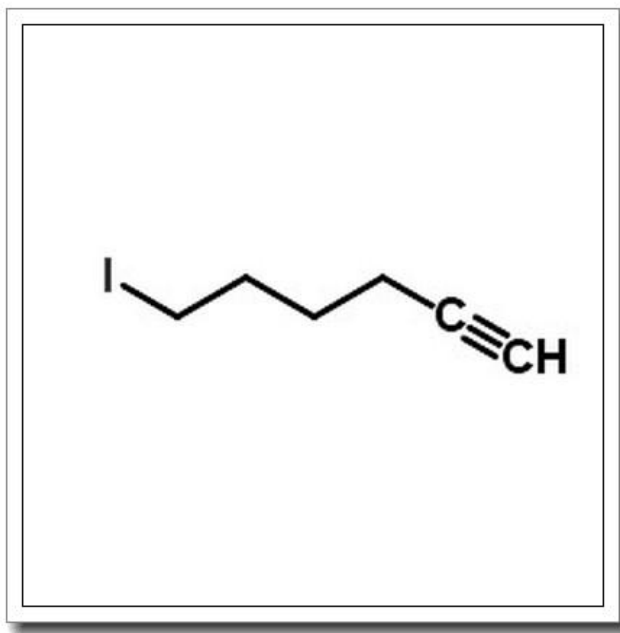


6-碘-1-己炔

6-Iodo-1-hexyne



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodo-1-hexyne
中文名称	6-碘-1-己炔
CAS 号	2468-56-6
分子式	C ₆ H ₉ I
分子量	208.04
纯度	>96%

产品说明

6-碘-1-己炔 (6-Iodo-1-hexyne) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-碘-1-己炔是一种有机碘化合物，化学式为 C_6H_9I ，分子量为 208.04，CAS 号为 2468-56-6。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构特征为末端炔烃 ($-C\equiv CH$) 与碘代烷基 ($-I$) 的结合，使其兼具炔烃的高反应性和碘原子的亲电性。该化合物在有机合成中表现出良好的反应活性，尤其适用于交叉偶联反应和点击化学。

2. 生物化学功能与重要性

6-碘-1-己炔在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成中间体的作用。其末端炔基可通过铜催化的叠氮-炔环加成反应 (CuAAC) 与生物分子 (如蛋白质、核酸) 特异性结合，广泛应用于生物标记和探针制备。碘原子的存在进一步扩展了其在过渡金属催化反应 (如 Sonogashira 偶联) 中的应用价值，是构建复杂有机骨架的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为炔基化试剂，参与碳-碳键形成反应，用于药物分子和功能材料的合成。
- 生物共轭化学：通过点击化学修饰生物大分子，用于荧光标记、靶向药物递送系统开发。
- 材料科学：合成含炔基的功能性聚合物或树枝状分子，应用于光电材料或纳米技术。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-碘-1-己炔置于 2-8°C 避光保存，确保容器密封以避免碘原子氧化或挥发。使用时需在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作，防止空气或水分导致降解。该化合物对光敏感，建议现配现用，避免长期暴露于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风橱中处理，防止吸入蒸气。
- 如发生泄漏，用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖并按危险废物处理。
- 储存和运输需符合易燃液体和有害化学品相关法规。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。